



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2020 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

**Número de Documento:** 16-3472-4 **Número de versión:** 6.02  
**Fecha de publicación** 2020/04/28 **Sustituye a:** 2019/03/05

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS) ha sido preparada acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)

#### Números de Identificación de Productos

62-4977-2928-5 62-4977-4922-6 62-4977-4923-4 62-4977-4925-9 62-4977-4930-9  
62-4977-4935-8 XA-0092-1538-6

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Adhesivo en aerosol., Adhesivo en aerosol multipropósito

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.  
Tóxico para la reproducción: Categoría 2.  
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.  
Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.  
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de señal**

PELIGRO]

### Símbolos

Llama I Signo de exclamación I Daños a la salud I

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H319	Causa seria irritación a los ojos
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto
H370	Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I
H401	toxico para la vida acuática

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

#### Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P308 + P311	SI se está expuesto: Llamar o consultar con un doctor.

#### Almacenamiento:

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
-------------	--

#### Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

### 2.3. Otros peligros.

El mal uso intencionado, concentrando e inhalando deliberadamente el contenido puede ser nocivo o mortal. Exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
-------------	--------	-----------

**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

Acetona	67-64-1	20 - 30
Componentes No-volátiles (N.J.T.S. Registro No. 04499600-6433P)	Secreto comercial	20 - 30
Propano	74-98-6	15 - 25
Ciclohexano	110-82-7	10 - 20
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	64742-49-0	10 - 20
Hexano	110-54-3	< 0.5

## **SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

#### **Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

#### **Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas , conseguir atención médica

#### **Contacto con los ojos:**

Inmediatamente enuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

#### **En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

### **4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

### **4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción adecuados**

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

### **5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

#### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

##### Sustancia

Aldehídos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

##### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

### **5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.**

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF). Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

<b>Ingrediente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	Peligro de absorción cutánea.
Hexano	110-54-3	Peru OELs	TWA(8 horas):176 mg/m3(50 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	VLA-ED (8 horas): 100 ppm	
Ciclohexano	110-82-7	Peru OELs	TWA(8 horas):344 mg/m3(100 ppm)	
Acetona	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: no clasificado como carcinogenico humano

**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

Acetona	67-64-1	Peru OELs	TWA(8 horas):1187 mg/m3 (500 ppm);STEL(15 minutos):1781 mg/m3 (750 ppm)	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
Propano	74-98-6	Peru OELs	Valor límite no establecido	Asfixiante simple

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de butilo

Caucho de nitrilo

#### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

<b>Forma física</b>	Líquido aerosol
<b>Forma física específica:</b>	Aerosol
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Olor dulce, Olor a frutas
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	No hay datos disponibles

Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	-41.1 °C [Método de ensayo:Copa cerrada (Tagliabue)]
Rango de evaporación	1.9 [Ref Std:Éter=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	[Detalles:Gas comprimido]No aplicable
Densidad de vapor	2.97 [Ref Std:AIR=1]
Densidad	0.726 g/ml
Densidad relativa	0.726 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
COV menor que H2O y disolventes exentos	<=51 % [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Contenido en sólidos	>=22.4 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

## Signos y Síntomas de la exposición

**Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.**

### Inhalación:

Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

### Contacto con la piel:

Pérdida de grasa cutánea: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picor, sequedad y formación de grietas en la piel.

### Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

## Efecto adicionales de Salud

### Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Una sola exposición, por encima de las recomendaciones, puede causar:

Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

### Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

### Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Propano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,688 mg/kg
Acetona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5,800 mg/kg
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32.9 mg/l
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6,200 mg/kg

**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 14.7 mg/l
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Componentes No-volátiles (N.J.T.S. Registro No. 04499600-6433P)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Componentes No-volátiles (N.J.T.S. Registro No. 04499600-6433P)	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Hexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 170 mg/l
Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 28,700 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Acetona	Ratón	Irritación mínima.
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Conejo	Irritante
Componentes No-volátiles (N.J.T.S. Registro No. 04499600-6433P)	Juicio profesional	Irritación mínima.
Hexano	Humanos y animales	Irritante suave

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Propano	Conejo	Irritante suave
Acetona	Conejo	Irritante severo
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Conejo	Irritante suave
Hexano	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Cobaya	No clasificado
Hexano	Humano	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Propano	In Vitro	No mutagénico
Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	In Vitro	No mutagénico
Hexano	In Vitro	No mutagénico



**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

Hexano	In vivo	No mutagénico
--------	---------	---------------

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acetona	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hexano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.2 mg/l	durante la organogénesis
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 6.9 mg/l	2 generación
Hexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 2,200 mg/kg/day	durante la organogénesis
Hexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	durante la gestación
Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3.52 mg/l	28 días

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Hexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24.6 mg/l	8 horas

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,896 mg/kg/day	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel   huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 semanas
Ciclohexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1.7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 2.7 mg/l	10 semanas

**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8.6 mg/l	30 semanas
Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1.76 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
Hexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.76 mg/l	6 meses
Hexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35.2 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación	sistema auditivo   sistema inmune   ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	corazón   piel   sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Ciclohexano	Peligro por aspiración
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	Peligro por aspiración
Hexano	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.**

**Peligro acuático agudo:**

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
----------	--------	-----------	------	------------	-----------------------	---------------------

**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

Acetona	67-64-1	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	Concentración Letal 50%	2,100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,540 mg/l
Acetona	67-64-1	Otra alga	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	11,493 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	1,000 mg/l
Componentes No-volátiles (N.J.T.S. Registro No. 04499600-6433P)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.9 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.53 mg/l
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	64742-49-0	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	3.1 mg/l
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	64742-49-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	4.5 mg/l
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	64742-49-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	8.2 mg/l
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	64742-49-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	2.6 mg/l
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	64742-49-0	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.5 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	3.9 mg/l
Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2.5 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
----------	--------	----------------	----------	-----------------	---------------------	-----------

**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	Otros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Componentes No-volátiles (N.J.T.S. Registro No. 04499600-6433P)	Secreto comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Otros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	64742-49-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	Otros métodos
Componentes No-volátiles (N.J.T.S. Registro No. 04499600-6433P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Otros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	129	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Nafta ligera tratada con hidrógeno (petróleo)	64742-49-0	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M® SUPER 77(TM) ADHESIVO MULTIUSOS (AEROSOL) 3M(TM) SUPER 77(TM) MULTIPURPOSE ADHESIVE (AEROSOL)**

		clasificación				
Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulació n	50	Est: Factor de Bioconcentración

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

Material	Nº CAS	Potencial de agotamiento de capa de ozono	Potencial de calentamiento Global
Acetona	67-64-1	0	

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol.

**SECCIÓN 14: Información de Transporte**

**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:Aerosoles, Imblamable, N.O.S

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

**Transporte Aéreo (IATA)**

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:Aerosoles, Imblamable, N.O.S

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

**TRANSPORTE TERRESTRE**

Prohibido:No aplicable

**Número UN:**UN1950  
**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable  
**Nombre técnico:**No aplicable  
**Clase de Riesgo/División:**2.1  
**Riesgo Secundario:**No aplicable  
**Grupo de Empaque:**No aplicable  
**Cantidad limitada:**Si  
**Contaminante Marino:**2.1 gases inflamables  
**Nombre técnico de contaminatne marino:**No aplicable  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

**Salud:** 2 **Inflamabilidad** 4 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno  
**Aeroson Código de Almacenamiento** 3

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

#### Clasificación de riesgos HMIS

**Salud:** \*2 **Inflamabilidad** 4 **Riesgo físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación American

Coatings ( ACA ) .

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**La Hoja de Seguridad está disponible en [Solution.3m.com.pe](http://Solution.3m.com.pe)**